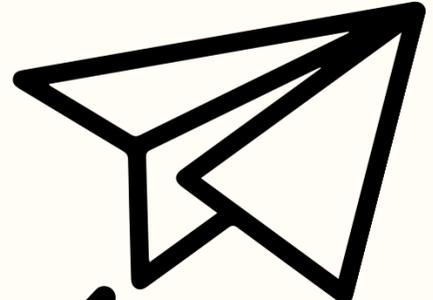




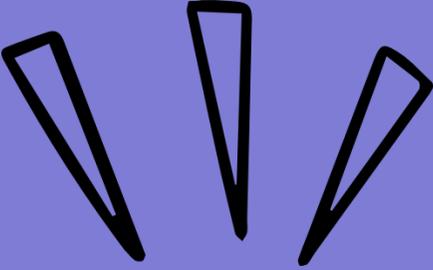
- **Alumna: Maritza Yocelin Roblero Bravo**
- **asignatura: Procesamiento de la información con hoja de cálculo**
- **“5” cuatrimestre**
- **licenciatura en psicología**
- **fecha de entrega: 11 de febrero del 2024**



2.5. Funciones lógicas

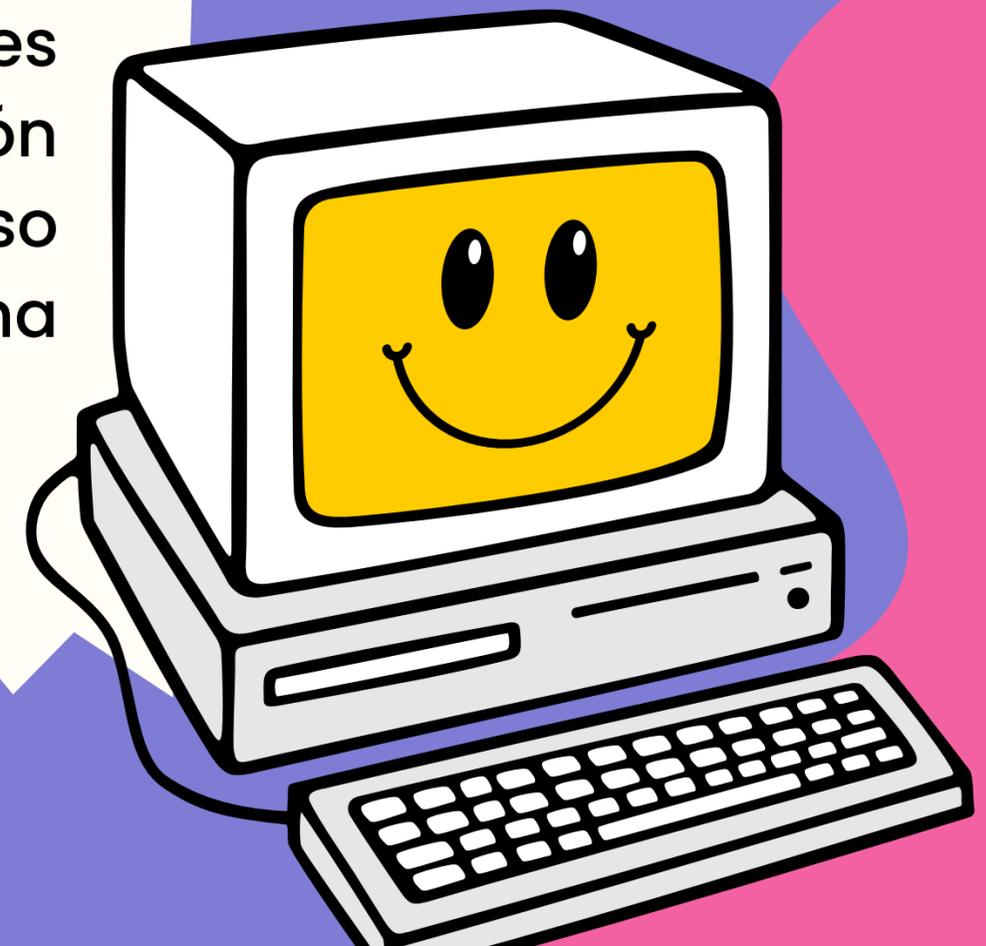
- **2.6. Funciones estadísticas, búsqueda y referer**
- **2.7. Edición avanzada**





2.5 Funciones lógicas

Permiten realizar cálculos sofisticados poniendo a prueba el valor de una celda para poder realizar operaciones dependiendo del resultado. La función SI() devuelve un valor verdadero o falso dependiendo si se cumple o no una condición.



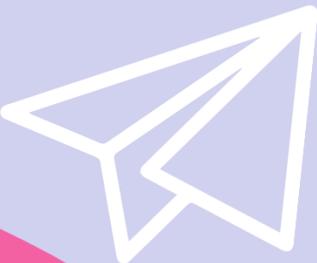
Funciones Matemáticas y Trigonométricas

Son las funciones más útiles y utilizadas en Excel. Las Funciones Matemáticas y Trigonométricas permiten sumar un rango de valores con la función `SUM()`, contar valores con `COUNT()`,

Funciones de texto

Las funciones de texto sirven ayudarte a manejar los datos de texto (cadenas) en una hoja de cálculo. Excel tiene una gran cantidad de funciones de texto que se pueden utilizar para concatenar, comparar, al igual que varias funciones de formato, como `IGUAL` que determina si dos cadenas de texto son exactamente iguales, o `MINUSC` que convierte todos los caracteres de una cadena a minúsculas.





Las funciones de fecha y hora están divididas en dos grupos:

1. Funciones que calculan el número de días, meses o años entre dos fechas.
2. Funciones que se pueden utilizar para agregar la fecha, hora o día de la semana a una hoja de cálculo.

Las principales funciones de fecha y hora comúnmente utilizadas en Excel son: HOY, HORA, DIA, MES, AÑO

FECHA

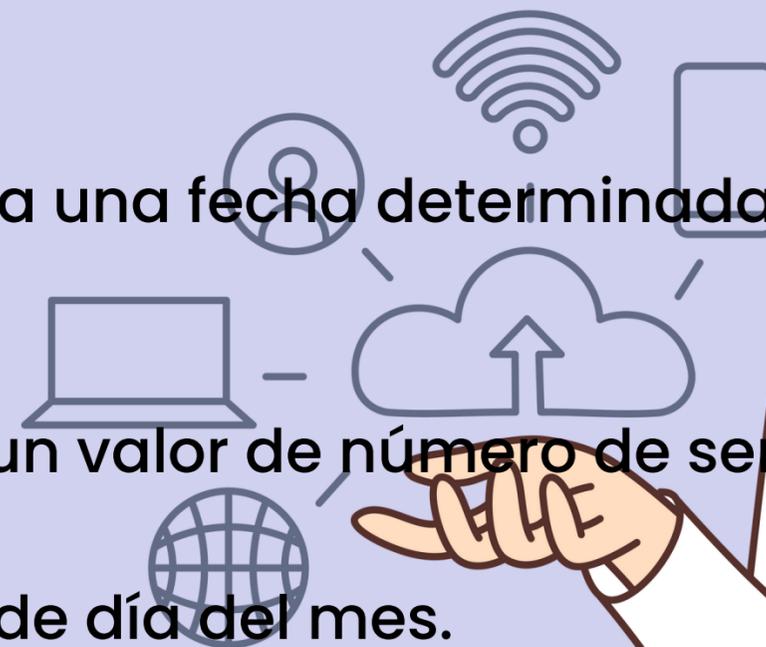
Devuelve el número de serie correspondiente a una fecha determinada.

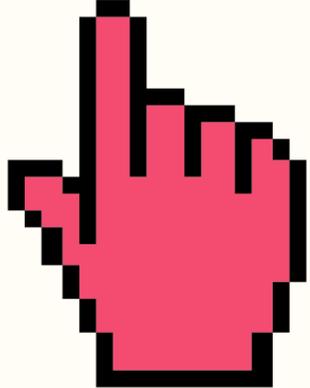
F

ECHANUMERO

Convierte una fecha con formato de texto en un valor de número de serie.

DIA Convierte un número de serie en un valor de día del mes.

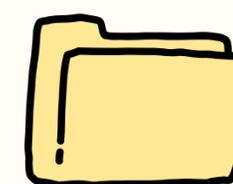




Las funciones lógicas de Excel pueden ser utilizados para realizar operaciones que permitan la toma de decisiones dentro de una hoja de cálculo.

Por ejemplo la función SI compara dos argumentos, realiza una operación si el resultado es verdadero y otra operación si el resultado es falso.

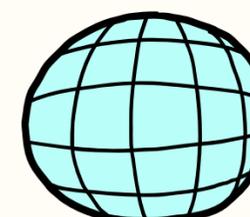
Las principales funciones Lógicas comúnmente utilizadas en Excel son: Y, O y SI El siguiente resumen muestra la lista de cuáles son las funciones lógicas predefinidas en Excel.



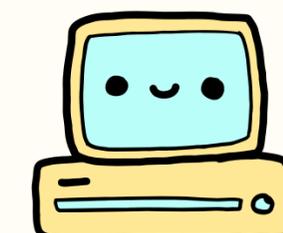
Folder



e-mail



Internet



Computer

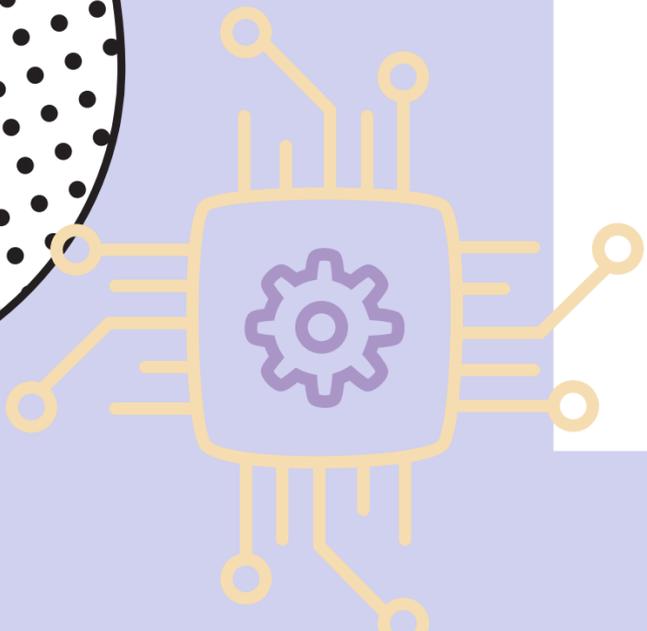
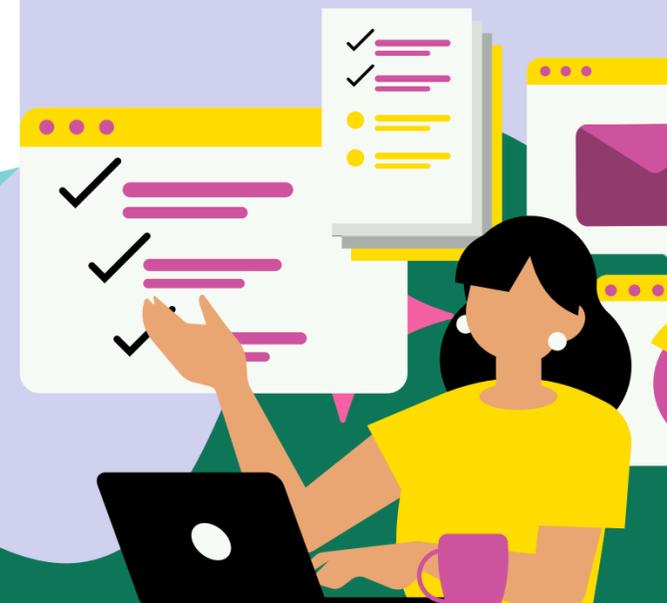
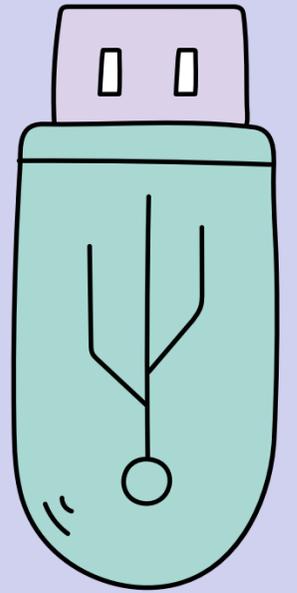
2.6 Funciones estadísticas, búsqueda y referencia

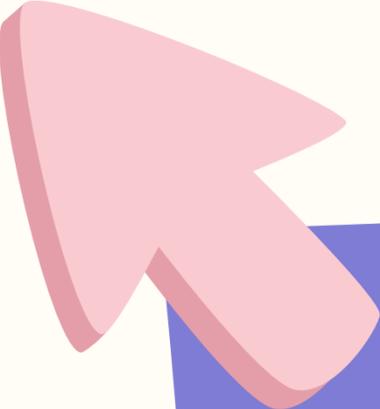
FUNCIONES ESTADISTICAS

Las funciones Estadísticas sirven para realizar el análisis de los datos almacenados en una hoja de cálculo. Permitiendo por ejemplo obtener el número de entradas de datos o el valor promedio de los mismos.

La estadística es una disciplina matemática que estudia las formas de recopilar, resumir y sacar conclusiones de los datos. Las funciones estadísticas de Excel permiten realizar el análisis estadístico de información, ya que este requiere de fórmulas para obtener la media, varianza mediana, desviación estándar y otras.

Start





•DISTR.BINOM

Devuelve la probabilidad de una variable aleatoria discreta siguiendo una distribución binomial.

•DISTR.CHI

Devuelve la probabilidad de una variable aleatoria continua siguiendo una distribución chi cuadrado de una sola cola.



El siguiente resumen muestra la lista de cuales son las funciones estadísticas predefinidas en Excel.



DESVPROM

Devuelve el promedio de las desviaciones absolutas de la media de los puntos de datos.

•PROMEDIO

Devuelve el promedio de sus argumentos.

PROMEDIOA

Devuelve el promedio de sus argumentos, incluidos números, texto y valores lógicos.

PROMEDIO.SI

Devuelve el promedio (media aritmética) de todas las celdas de un rango que cumplen unos criterios determinados.



2.7 Edición avanzada

•CONTAR.SI

Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen el criterio especificado.

•CONTAR.SI.CONJUNTO

Cuenta el número de celdas, dentro del rango, que cumplen varios criterios.

•COVAR

Devuelve la covarianza, que es el promedio de los productos de las desviaciones para cada pareja de puntos de datos.

•BINOM.CRIT

Devuelve el menor valor cuya distribución binomial acumulativa es menor o igual a un valor de criterio.

•DESVIA2

Devuelve la suma de los cuadrados de las desviaciones.

•DISTR.EXP

Devuelve la distribución exponencial.

•DISTR.F

Devuelve la distribución de probabilidad F.

•DISTR.F.INV

Devuelve la función inversa de la distribución de probabilidad F.

•PRUEBA.FISHER.INV

Devuelve la función inversa de la transformación Fisher.

•PRONOSTICO

Devuelve un valor en una tendencia lineal.

•FRECUENCIA

Devuelve una distribución de frecuencia como una matriz vertical.

•PRUEBA.F

Devuelve el resultado de una prueba F.

•DISTR.GAMMA

Devuelve la distribución gamma.

• **DISTR.HIPERGEOM**

Devuelve la distribución hipergeométrica.

• **INTERSECCION.EJE**

Devuelve la intersección de la línea de regresión lineal.

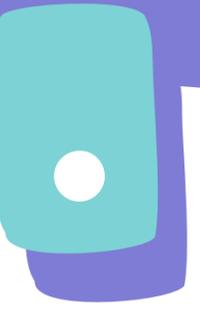
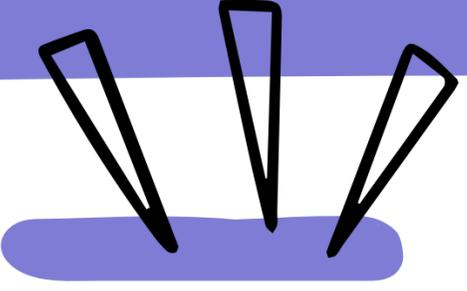
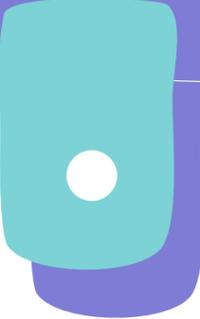
• **CURTOSIS**

Devuelve la curtosis de un conjunto de datos.

• **K.ESIMO.MAYOR**

Devuelve el k-ésimo mayor valor de un conjunto de da





- **MEDIA.ACOTADA**

Devuelve la media del interior de un conjunto de datos.

- **PRUEBA.T**

Devuelve la probabilidad asociada a una prueba t de Student.

- **VAR**

Calcula la varianza en función de una muestra.

- **VARA**

Calcula la varianza en función de una muestra, incluidos números, texto y valores lógicos.

